

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Интеллектуальные транспортные системы»**

**Направление подготовки:** 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

**Направленность (профиль):** Проектирование и эксплуатация электротехнического оборудования электромобилей, беспилотного транспорта и зарядной инфраструктуры

**Квалификация выпускника:** магистр

**Цель освоения дисциплины:** «Изучение основ интеллектуальных транспортных систем, возможностями их использования при организации перевозочного процесса»

**Объем дисциплины:** 3 зачетных единиц, 108 часов,

**Семестр:** 1

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основные проблемы современного транспорта и пути их решения на основе ИТС	Сущность и источники ИТС, роль интеллектуальных инфокоммуникационных технологий в решении транспортных проблем. Особенности задач управления перевозками в ИТС
2	Сервисы и стандарты ИТС	Категории сервисов и стандартов ИТС для процессов перевозки пассажиров и грузов
3	Транспортная телематика	Системы управления и обеспечения безопасности движения. Системы автоматической идентификации транспорта. Системы технической диагностики транспорта.
4	Проблемы информационной безопасности в интеллектуальных транспортных системах	Основные виды угроз. Меры по обеспечению информационной безопасности. Создание комплексной защиты информации.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет